

PA005 手持式露點分析紀錄儀



產品簡介

PA005 手持式露點分析紀錄儀系列是一款集露點測量、數據分析與記錄於一體的手持式儀錶，PA005-A 採用高分子薄膜電容式感測器，PA005-B 採用高分子薄膜及氧化鋁感測器，最大可測量於-110~60°C td 的寬範圍露點值。

PA005 系列可以快速、精準預測現場露點的最終穩定值及穩定時間，加上溫度補償計算及出廠前多點溫度補償校準，大大改善了感測器的溫度漂移，保證了寬溫度範圍內的高精度測量。內建系統還擁有曲線繪製及數據記錄功能，即時繪製露點、溫度、壓力等數據測量曲線，記錄現場數據，分析氣體狀態變化趨勢。

PA005-A 適用於冷凍式乾燥機、吸附式乾燥機、工業氣體及含一定汙染顆粒物等設備監測。

PA005-B 適用於吸附式乾燥機、製氮機、工業氣體及含一定汙染顆粒物等設備監測。

在產品配件上，也能依實際使用情況選擇標準組合或高階組合，在使用及攜帶上更方便。

產品特色

- 可選購高分子薄膜感測器或高分子薄膜加上高分子氧化鋁感測器，適用於各種測量範圍
- 搭載微處理器，可以同時監測露點及壓力值
- 內建 10 點的露點校驗及多點的溫度補償，可提供高達 $\pm 0.8^\circ\text{C}$ td 的測量精確度
- 使用高分子薄膜元件，能在抗油汙、粉塵、油分子上有極佳的表現
- 業界最寬測量範圍-110°C td~60°C td
- 手持便攜式設計，搭配 4.3" IPS 液晶觸控螢幕
- 1.5G 儲存容量，內建 TYPE-C 接口，可將數據匯出
- 採樣室可單獨開關並可替換乾燥劑，保持感測器的乾燥狀態，並提供測量時快速反應及精度
- 採樣室可連接 PTFE 管，直接將氣體引入進行測量，不受空間場地限制，適合現場巡檢

運用場合

- 塑膠射出及吹氣成形之氣體乾燥監控
- 高壓變電箱 SF6 氣體監控
- 空壓系統乾燥度監控
- 醫療氣體供應品質
- 空壓氣體含水量量測
- 裝瓶作業空壓氣體乾燥監控
- 電池製造乾燥氣體監控
- 氣壓剎車系統含水量監控
- 高純特氣含水量檢測
- 油中含水量

規格

型式	PA005-A		PA005-B		
產品性能					
測量元件		高分子薄膜電容式感測器	高分子薄膜電容式+高分子氧化鋁感測器		
					
測量範圍		-60~60°C td	-110~60°C td		
露點		-40~100°C			
溫度		0~17bara			
壓力		±1.5°C td(-60~20°C td)、±2.5°C td(-100~-60°C td)			
精確度 ※註一		±0.3°C(0~50°C)、±0.5°C(-40~0°C 及 50~100°C)	±0.3%F.S.		
漂移量		±0.01bar/10°C			
反應速度		升溫時 20s(-50~20°C td)、降溫時 1min(20~-50°C td)※註二			
空氣採樣量		>2L/min			
參數設定方式		觸控螢幕			
電氣規格					
工作電源	DC 20V 1.5A 充電器				
電池續航力	充電 2.5h，可使用約 16h@20°C				
訊號輸出	TYPE-C(輸出、充電孔)				
繼電器	—				
顯示器	4.3" IPS 液晶觸控螢幕				
防護等級	IP54				
機械規格					
外殼材質	PC+ABS				
接續型式尺寸	PF(G)1/2"				
採樣室材質	SUS304				
採樣室接續型式尺寸	請見選購配件表				
攜帶式手提箱尺寸	385*310*138mm				
環境條件					
工作溫度	-30~70°C				
工作濕度	0~95%RH(無冷凝)				
工作壓力	0~17bara				
環境溫度	0~50°C				

※註一：參考條件溫度 23°C。

※註二：參考條件濕度 63%、溫度 20°C、絕對壓力 1bara、空氣採樣量 4L/min。

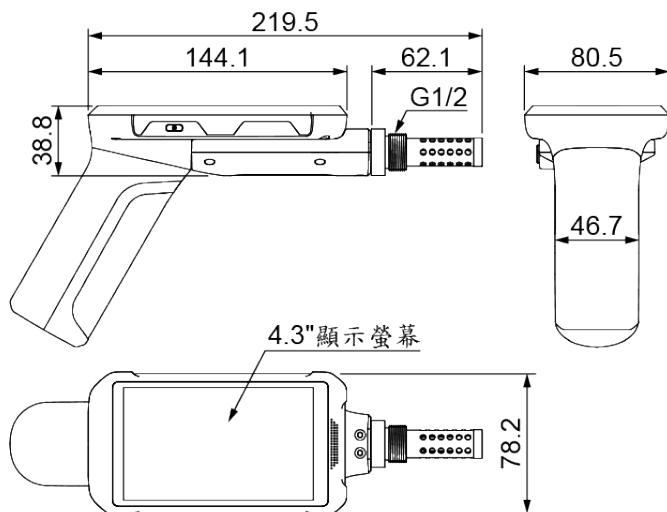
組合型式與內容物一覽表

項目 型式	手持式露點 分析紀錄儀	充電/ 傳輸線	充電器	採樣室 A	OTG Type-C 隨身碟	轉 Ø6 快速接頭	PFA 管(2M)	攜帶式 手提箱	ISO 9001 3 點校驗證書
標準型	●	●	●						●
高階型	●	●	●	●	●	●	●	●	●

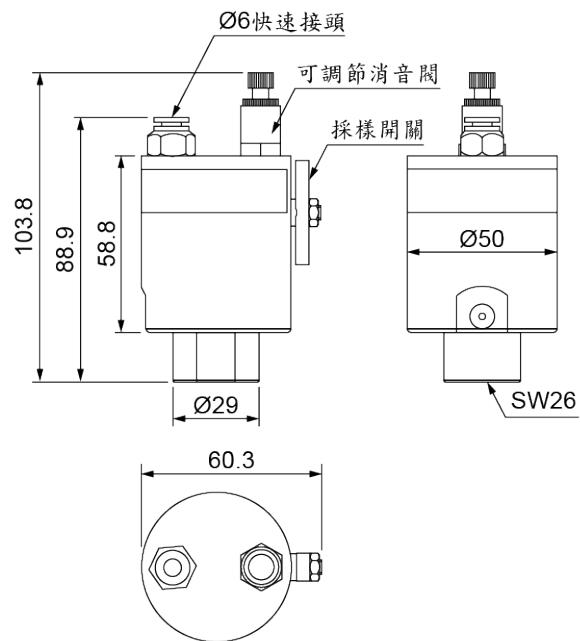
TBT Handheld Dew Point Sensor

產品尺寸(mm)

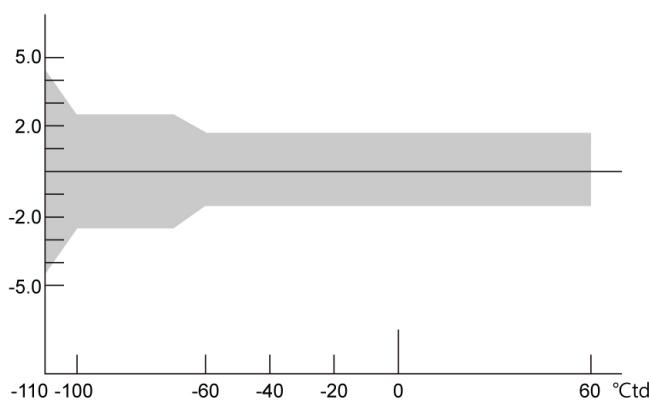
手持式露點分析紀錄儀



採樣室 A



誤差曲線圖



攜帶式手提箱示意圖



選購配件



訂購選型表

PA005-

測量範圍

-60~60°C td(高分子薄膜電容式感測器)

-110~60°C td(高分子薄膜電容式+高分子氧化鋁感測器)

	A
	B

組合型式

※註一

標準型

A
B

高階型

※註一：標準型包含手持式露點分析紀錄儀、充電/傳輸線、充電器、ISO 9001 3 點校驗證書。

高階型包含手持式露點分析紀錄儀、充電/傳輸線、充電器、採樣室 A、隨身碟、快速接頭、PFA 管(2M)、手提箱、ISO 9001 3 點校驗證書。

選購配件

HT019	HT020	HT021	TAF REPORT
露點傳訊器 	壓力露點(含水量)傳訊器 	壓力露點(含水量)傳訊器 	第三方 TAF 校驗證書 

採用高分子薄膜元件，測量範圍可選 -60~20 °C td 或 -60~60°C td	可選氧化鋁元件或 QCM 元件，測量範圍可選 -80~20 °C td 、 -100~20 °C td 、 -100~0 °C td 、 -120~0 °C td	LCD 顯示器，可選氧化鋁元件或 QCM 元件，測量範圍可選 -80~20 °C td 、 -100~20 °C td 、 -100~0 °C td 、 -120~0 °C td	校正實驗室 TAF 校正報告 (ISO 17025)
---	---	---	----------------------------

PA005-AS-01	PA005-AS-02	PA005-AS-03	PA005-AS-04
採樣室 A 	採樣室 B 	採樣室 C 	連接線組 
SUS304 本體，搭配 PF(G)1/4" 流量調節消音器 ※組合內已含此款※	SUS304 本體，搭配 PF(G)1/4" 銅鍍鎳+燒結銅流量調節消音器	SUS304 本體，搭配 SUS304 快速接頭	M12 標準電纜 + M12 轉 M8 連接線